

#2

JC973 U.S. PRO  
09/772638



대한민국 특허청  
KOREAN INDUSTRIAL  
PROPERTY OFFICE

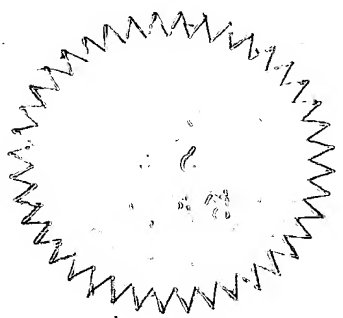
별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Industrial  
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 25828 호  
Application Number

출원년월일 : 2000년 05월 15일  
Date of Application

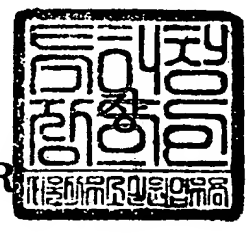
출원인 : 주식회사 사이넷  
Applicant(s)



2001      01      13  
          년      월      일

특      허      청

COMMISSIONER



【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2000.05.15
【발명의 명칭】	이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 시스템 및 방법
【발명의 영문명칭】	CHATTING SYSTEM USING A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD THEREOF
【출원인】	
【명칭】	주식회사 사이넷
【출원인코드】	1-2000-023234-8
【대리인】	
【성명】	김원호
【대리인코드】	9-1998-000023-8
【포괄위임등록번호】	2000-026922-8
【대리인】	
【성명】	이원일
【대리인코드】	9-1998-000473-7
【포괄위임등록번호】	2000-026929-9
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김광욱
【성명의 영문표기】	K-I-M, KWANG MUK
【주민등록번호】	620222-1029812
【우편번호】	431-070
【주소】	경기도 안양시 동안구 평촌동 66-6 한일미래아파트 101동 1404호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	이상일
【성명의 영문표기】	LEE, SANG IL
【주민등록번호】	610503-1029821
【우편번호】	220-042
【주소】	강원도 원주시 명륜2동 청구아파트 101동 1403호
【국적】	KR

**【발명자】****【성명의 국문표기】**

신동진

**【성명의 영문표기】**

SHIN,DONG JIN

**【주민등록번호】**

800119-1012228

**【우편번호】**

132-030

**【주소】**

서울특별시 도봉구 쌍문동 54 현대아파트 102동 1207호-

**【국적】**

KR

**【발명자】****【성명의 국문표기】**

주광석

**【성명의 영문표기】**

JOO,KWANG SUK

**【주민등록번호】**

790424-1237518

**【우편번호】**

139-200

**【주소】**

서울특별시 노원구 상계동 694 임광아파트 3동 803호

**【국적】**

KR

**【심사청구】**

청구

**【취지】**

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인  
 김원호 (인) 대리인  
 이원일 (인)

**【수수료】****【기본출원료】**

20 면 29,000 원

**【가산출원료】**

9 면 9,000 원

**【우선권주장료】**

0 건 0 원

**【심사청구료】**

16 항 621,000 원

**【합계】**

659,000 원

**【감면사유】**

소기업 (70%감면)

**【감면후 수수료】**

197,700 원

**【첨부서류】**

1. 요약서·명세서(도면)\_1통 2. 소기업임을 증명하는 서류\_통[추후제출]

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다. 이 채팅 서비스 제공 시스템은 이동 통신 단말기 사용자가 요구하는 조건을 만족하는 상대방과의 채팅 서비스를 제공하는 시스템에 있어서, 이동 통신 단말기와 무선 통신을 수행하는 이동 통신 시스템; 인터넷에 접속되어 채팅 서비스를 제공하는 채팅 서버; 및 이동 통신 시스템과 인터넷 간의 이중 데이터 및 프로토콜을 변환하는 통신사 게이트웨이를 포함하고, 채팅 서버가 적어도 한 명의 회원에 대한 신상 정보 및 조건 정보를 포함하며, 이동 통신 단말기 사용자로부터 채팅 요구가 있는 경우, 각 회원의 신상 정보를 사용하여 사용자가 원하는 조건에 일치하는 회원을 검색한 후, 사용자의 조건 정보와 검색된 회원의 조건 정보 간의 비교를 통해 채팅 상대방을 결정하고, 결정된 채팅 상대방과 사용자 간의 채팅이 수행되도록 한다. 본 발명에 따르면, 이동 통신 단말기 사용자가 원하는 조건에 맞는 상대방을 검색하여 1:1 채팅이 실시간으로 이루어짐으로써 채팅 성공률이 높아지고, 신상 정보 뿐만 아니라 배꼽 정보에 의한 배꼽 맞추기 정보를 사용하여 채팅 상대방을 선택함으로써 채팅에 대한 신뢰도가 향상된다.

**【대표도】**

도 1

**【색인어】**

채팅 서비스, 채팅 제공 시스템, 채팅 제공 방법, 배꼽 정보, 배꼽 맞추기

**【명세서】****【발명의 명칭】**

이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 시스템 및 방법{CHATTING SYSTEM USING A MOBILE COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD THEREOF}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 시스템의 블록도이다.

도 2는 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 방법의 순서도이다.

도 3a 내지 도 3e는 배꼽 정보별로 배꼽 맞추기가 수행되는 예가 도시된 도면이고, 도 3f는 도 3a 내지 도 3e에 따라 배꼽 맞추기가 수행된 결과가 도시된 도면이다.

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <4> 본 발명은 이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로, 이동 통신 단말기 사용자가 원하는 조건에 맞는 상대방을 검색하여 채팅 가능하도록 하는 채팅 서비스 제공 시스템 및 방법에 관한 것이다.
- <5> 최근, WWW(World Wide Web), 소위 인터넷 서비스의 급속한 보급과 접속 형태의 다양화에 따라 컴퓨터 네트워크의 규모가 확대되고 있다. 그 결과, 이동 통신망을 통한 인터넷망 접속이 가능해져 이동 통신 단말기를 통해 인터넷 서비스를 사용할 수 있게 되

었다.

<6> 한편, 일반 통신망, 케이블 텔레비전(CATV) 네트워크 또는 인터넷과 같은 통신망을 이용한 쌍방향 대화형 통신 방식이 널리 사용되고 있다. 흔히 채팅(chatting)이라고 불리는 쌍방향 대화형 통신은 네트워크 통신 서버가 제공하는 통신 프로그램을 이용하여-- 네트워크에 접속한 다수의 대화자가 서로 대화를 나누는 방식을 이용하고 있다.

<7> 이와 같이, 이동 통신 단말기를 통한 인터넷 접속 및 쌍방향 대화형 통신의 사용이 널리 보급됨으로써, 이동 통신 단말기를 통한 채팅 서비스 제공이 요구된다.

<8> 이러한 요구에 따라, 일부 이동 통신 서비스 업체들이 이동 통신 단말기를 사용한 채팅 서비스를 제공하고 있으나, 이들 업체들이 제공하는 채팅 서비스는 채팅 상대방에 대한 정보를 알지 못하는 상태에서 이루어지므로, 일정 시간 동안의 채팅을 통해서만 상대방이 자신이 원하는 조건에 맞는지의 여부를 확인할 수 있기 때문에, 상대방을 검색하는데 시간 및 비용이 많이 요구된다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<9> 따라서, 본 발명의 목적은 상기한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 이동 통신 단말기 사용자가 원하는 조건에 맞는 상대방을 검색하여 1:1 채팅이 실시간으로 이루어지도록 하는 채팅 서비스 제공 시스템 및 방법을 제공하는 데 있다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<10> 상기한 목적을 달성하기 위한 수단으로서 본 발명은 이동 통신 단말기 사용자가 요구하는 조건을 만족하는 상대방과의 채팅 서비스를 제공하는 시스템에 있어서, 상기 이동 통신 단말기와 무선 통신을 수행하는 이동 통신 시스템; 인터넷에 접속되어 채팅 서

비스를 제공하는 채팅 서버; 및 상기 이동 통신 시스템과 인터넷 간의 이중 데이터 및 프로토콜을 변환하는 통신사 게이트웨이를 포함하고, 상기 채팅 서버가 적어도 한 명의 회원에 대한 신상 정보 및 조건 정보를 포함하며, 상기 이동 통신 단말기 사용자로부터 채팅 요구가 있는 경우, 각 회원의 신상 정보를 사용하여 상기 사용자가 원하는 조건에 일치하는 회원을 검색한 후, 상기 사용자의 조건 정보와 상기 검색된 회원의 조건 정보 간의 비교를 통해 채팅 상대방을 결정하고, 상기 결정된 채팅 상대방과 상기 사용자 간의 채팅이 수행되도록 한다.

<11> 상기 이동 통신 시스템은 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템으로 이루어지고, 상기 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템은 각각 상기 통신사 게이트웨이를 통해 상기 인터넷에 접속된다.

<12> 상기 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템은 하나의 이동 통신 서비스 업체에 속하거나 또는 하나 이상의 이동 통신 서비스 업체에 속한다.

<13> 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다른 수단은 이동 통신 단말기 사용자가 요구하는 조건을 만족하는 상대방과의 채팅 서비스를 제공하는 방법에 있어서, 상기 사용자로부터 채팅 상대방에 대한 요구 조건을 입력받는 단계; 상기 요구 조건에 일치하는 회원을 검색하는 단계; 상기 검색된 회원의 조건 정보와 상기 사용자의 조건 정보를 비교함으로써 채팅 상대방을 검색하는 단계; 상기 검색된 채팅 상대방을 호출하는 단계; 및 상기 호출된 채팅 상대방과 상기 사용자 간의 채팅을 수행시키는 단계를 포함한다.

<14> 회원의 조건 정보에는 배꼽 정보, 인성 정보 등이 각각 또는 모두 포함될 수 있다. 특히, 배꼽 정보는 본 기술분야의 당업자에게 잘 알려져 있으며, 이성간의 궁합이나 연애 지수 등을 구하는데에 있어서 광범위하게 사용된다. 통상적인 배꼽 정보에 대해서는

이상일의 '해석안되는 남녀'(산성미디어, 1999년), 이상일의 '멋진만남 멋진연애'(무한, 2000년), 민성길의 '증보판 최신 정신 의학'(일조각, 1996년), 이영실의 '정신의료 방법론'(신한, 1996년), 프로이드의 '꿈의 해석'(선영사, 1999년) 등에 기술되어 있으며, 본 명세서에 참조되어 본 발명의 일부를 이룬다.

<15> 한편, 배꼽 정보에는 혈액형 정보, 좋아하는 도형 정보, 가위 바위 보 순서 정보, 좋아하는 음식 정보 등이 있으며, 채팅을 요구하는 사용자의 배꼽 정보와 검색된 상대방의 배꼽 정보의 배꼽 맞추기를 통해 채팅 요구자와 상대방이 얼마나 잘 어울리는지의 여부를 판단할 수 있다.

<16> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 대해 상세히 설명한다.

<17> 도 1은 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기용 채팅 서비스 제공 시스템의 블록도이다.

<18> 도 1에 도시되어 있듯이, 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21)는 이동 통신 시스템(30, 40)과 각각 무선 통신을 수행한다. 이 때, 이동 통신 시스템(30, 40)은 동일한 이동 통신 서비스 업체이거나 또는 다른 이동 통신 서비스 업체이다. 본 실시예에서는 서로 다른 이동 통신 서비스 업체인 것으로 가정하여 설명한다.

<19> 이동 통신 시스템(30, 40)은 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21)와 각각 무선 통신을 수행하는 기지국(310, 410), 기지국(310, 410)을 통해 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21)로부터 입력되는 호를 각각 처리하는 통신사 서버(320, 420)를 포함한다.

<20> 이동 통신 시스템(30, 40)의 통신사 서버(320, 420)는 통신사 게이트웨이(gateway)(50)를 통해 각각 인터넷(60)에 접속된다.



- <21> 인터넷(60)에는 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21) 간의 채팅 서비스를 제공하는 채팅 서버(70)가 접속된다.
- <22> 채팅 서버(70)는 채팅 관련 홈페이지 및 웹페이지를 표시하며, 채팅 관련 전체 작업을 제어하는 웹 서버(710)를 포함한다.
- <23> 웹 서버(710)는 게이트웨이(720)를 통해 인터넷(60)과 접속된다.
- <24> 채팅 서버(70)는 또한 회원 관리 DB(730), 검색 엔진(740), 배꼽 정보 DB(750), 배꼽 정보 엔진(760), 호출 엔진(770), 연결 엔진(780), 및 채팅 수행 서버(790)를 포함한다.
- <25> 회원 관리 DB(730)에는 본 발명이 제공하는 채팅 서비스를 사용하고자 가입한 회원의 신상 정보가 저장된다. 이 때, 회원으로는 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21) 사용자는 물론, 인터넷(60)에 직접 접속된 컴퓨터 시스템, 특히 개인용 컴퓨터 등의 사용자도 가입할 수 있다.
- <26> 검색 엔진(740)은 웹 서버(710)에 접속되어 회원 관리 DB(730)에 저장된 회원의 신상 정보를 검색한다. 이 때, 회원의 신상 정보에는 회원 ID, 주소, 나이, 연고지, 키, 성격 등이 있다.
- <27> 배꼽 정보 DB(750)에는 회원에 대한 배꼽 정보가 저장된다.
- <28> 배꼽 정보에는 혈액형 정보, 좋아하는 도형 정보, 가위 바위 보 순서 정보, 좋아하는 음식 정보, 상대방과 같이 듣고 싶은 음악 장르 등이 있다.
- <29> 배꼽 정보 엔진(760)은 웹 서버(710)에 접속되어 배꼽 정보 DB(750)에 저장된 회원의 배꼽 정보를 검색한다.

- <30> 호출 엔진(770)은 웹 서버(710)에 접속되어, 채팅을 요구한 사용자의 원하는 조건에 맞는 상대방으로 최종 검색된 회원을 호출한다.
- <31> 연결 엔진(780)은 웹 서버(710)에 접속되어, 호출 엔진(770)에 의해 호출된 회원이 웹 서버(710)에 접속하는 경우, 채팅을 요구한 사용자와 접속시킨다.
- <32> 채팅 수행 서버(790)는 채팅을 요구한 사용자와 상기 호출되어 접속한 회원과의 채팅이 수행되도록 제어한다.
- <33> 상기한 바와 같이, 이동 통신 시스템(30, 40)과 인터넷(60)을 접속하여주는 통신사 게이트웨이(50)로 인해 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21)를 통한 인터넷 서비스가 가능하고, 인터넷(60)에 채팅 서버(70)가 접속되어 채팅 서비스가 가능하기 때문에, 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21) 간의 채팅이 가능해진다.
- <34> 이하, 도 2를 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 이동 통신 단말기를 사용하여 채팅을 수행하는 방법에 대하여 설명한다.
- <35> 먼저, 이동 통신 단말기(10) 사용자가 본 발명의 채팅 시스템을 사용하여 채팅을 요구하는 사용자로 가정한다.
- <36> 이동 통신 단말기(10) 사용자가 단말기(10)의 표시 창에 표시되는 메뉴 중 채팅 서비스 메뉴를 선택하여 채팅 서버(70) 접속을 시도하면, 이동 통신 단말기(10)는 기지국(210)과 무선 통신하여 해당 신호를 통신사 서버(320)로 전달하고, 통신사 서버(320)는 수신되는 신호를 통해 채팅 서비스 사용에 대한 신호인 것을 확인한 후, 통신사 게이트웨이(50)에 접속된 인터넷(60)을 통해 채팅 서버(70)의 웹 서버(710)로 해당 신호를 전달하여 이동 통신 단말기(10)와 웹 서버(710)의 통신 경로를 형성시켜, 이동 통신 단말

기(10)와 웹 서버(710)를 상호 접속시킨다(S10). 추후 설명되는 이동 통신 단말기(10)와 웹 서버(710) 간의 접속을 통한 데이터 전송은 상기 설명된 바와 같이 수행되므로, 상세한 설명은 생략한다.

<37> 이동 통신 단말기(10)의 사용자(이하, 채팅 요구자로 명명함)로부터 접속 요구를 받은 채팅 서버(70)의 웹 서버(710)는 채팅에 대한 설명 등을 포함하는 홈페이지를 표시한다(S20). 이 때, 홈페이지에는 회원 ID 및 패스워드를 입력받는 창이 있고, 채팅 요구자가 회원이 아닌 경우 회원 가입을 위한 창이 있다.

<38> 채팅 요구자가 채팅 서버(70)의 회원이 아닌 경우(S30), 채팅 요구자는 회원 가입 창을 선택함으로써 회원 가입 신청을 한다(S40). 회원 가입 신청이 있는 경우, 웹 서버(710)는 특정된 회원 가입 절차를 통해 회원 ID를 부여한다(S50). 이 때, 특정된 회원 가입 절차는 다음과 같다. 웹 서버(710)가 회원 가입자의 신상 정보 및 배꼽 정보 입력을 요구하고, 회원 가입 요구자는 자신의 신상 정보 및 배꼽 정보를 입력하며, 웹 서버(710)는 입력된 신상 정보를 회원 관리 DB(730)에 저장하고, 배꼽 정보는 배꼽 정보 DB(750)에 저장한다.

<39> 한편, 채팅 요구자가 회원인 경우(S30), 회원 ID 및 패스워드를 입력한다(S60).

<40> 웹 서버(710)는 입력된 회원 ID 및 패스워드를 사용하여 회원 인증을 수행한다(S70). 회원 인증 단계(S70)에서는 검색 엔진(740)을 통해 입력된 회원 ID가 회원 관리 DB(730) 내에 있는지 여부가 판단되고, 회원 ID가 있는 경우 회원 ID에 대한 패스워드가 상기 입력된 패스워드와 일치하는지가 판단된다. 만일 회원 ID 및/또는 패스워드가 일치하지 않는 경우에는 오류 화면이 채팅 요구자에게 표시되고, 회원 ID 및 패스워드가 일치하는 경우에는 다음 단계가 수행된다.

<41> 회원 인증(S70)이 완료되면, 웹 서버(710)는 채팅 요구자가 원하는 상대방의 조건을 입력하는 화면을 표시하고(S80), 채팅 요구자는 상기 표시되는 화면을 통해 자신이 원하는 상대방의 조건을 입력한다(S90). 이 때, 채팅 요구자가 원하는 상대방의 종류를 선택할 수 있도록 하는 것도 바람직하며, 상대방의 종류는 친구, 연인 등으로 분류될 수 있다.

<42> 다음, 웹 서버(710)는 채팅 요구자에 의해 입력된 상대방 조건에 일치하는 회원을 검색하기 위해 검색 엔진(740)을 사용하여 회원 관리 DB(730)를 검색한다(S100).

<43> 검색 결과, 상기 입력된 상대방 조건에 일치하는 회원이 없는 경우(S110), 웹 서버(710)는 채팅 요구자가 원하는 조건에 만족하는 회원이 없으므로 채팅 서비스를 종료한다는 표시를 한다(S120). 이 때, 채팅 서비스를 종료하는 대신에 채팅 요구자가 다른 상대방 조건을 입력하여 계속 검색을 수행할 수 있도록 하여도 좋다.

<44> 한편, 검색 결과 상기 입력된 상대방 조건에 일치하는 회원이 있는 경우, 한 명인지를 판단하고(S130); 한 명이 아닌 경우, 즉 두 명 이상인 경우에는 검색된 상대방의 이름, 회원 ID 등을 채팅 요구자에게 표시하여(S140), 채팅 요구자가 표시된 두 명 이상의 상대방 중 한 명을 선택하도록 한다(S150).

<45> 만일 검색된 상대방이 한 명이거나(S130), 채팅 요구자에 의해 한 명이 선택된 경우(S150), 웹 서버(710)는 해당 상대방에 대한 신상 정보를 회원 관리 DB(730)로부터 추출하여 채팅 요구자에게 표시한다(S160).

<46> 다음, 웹 서버(710)는 배꼽 정보 엔진(760)을 사용하여 배꼽 정보 DB(750)에 저장된 채팅 요구자의 배꼽 정보와 상기 검색된 상대방의 배꼽 정보를 검색한 후, 배꼽 맞추

기 정보, 예를 들어 연애 지수 등을 생성하여 채팅 요구자에게 표시한다(S170).

<47> 회원별 배꼽 정보에는 혈액형 정보, 좋아하는 도형 정보, 가위 바위 보 순서 정보, 좋아하는 음식 정보, 상대방과 같이 듣고 싶은 음악 장르 등이 있다.

<48> -- 배꼽 정보 엔진(760)은 채팅 요구자와 상기 검색된 상대방에 대해 검색된 혈액형 정보, 도형 정보 등을 각각 사용하여 서로간의 배꼽 맞추기를 수행한 후 결과 정보를 생성한다.

<49> 첨부된 도 3a 내지 도 3e는 배꼽 정보별로 배꼽 맞추기가 수행되는 예가 도시된 도면이고, 도 3f는 도 3a 내지 도 3e에 따라 배꼽 맞추기를 수행한 결과가 도시된 도면이다.

<50> 도 3a에는 일반적인 남·여 혈액형에 대한 배꼽 맞추기 점수가 도시되어 있고, 도 3b에는 도형 테스트에 대한 배꼽 맞추기 점수가 도시되어 있으며, 도 3c에는 성질 테스트로서 가위 바위 보에 대한 배꼽 맞추기 점수가 도시되어 있고, 도 3d에는 음식 테스트에 대한 배꼽 맞추기 점수가 도시되어 있으며, 도 3e에는 음악 테스트에 대한 배꼽 맞추기 점수가 도시되어 있다.

<51> 배꼽 정보 엔진(760)은 채팅 요구자의 배꼽 정보와 상기 검색된 상대방의 배꼽 정보를 사용하여 도 3a 내지 도 3e에 도시된 배꼽 맞추기 점수표에서 해당 점수를 계산한 후 모두 더하여 총점을 산출한다.

<52> 채팅 요구자 및 상기 검색된 상대방의 배꼽 정보를 사용하여 배꼽 맞추기를 수행한 결과 산출된 총점에 해당하는 결과를 도 3f에 도시된 배꼽 맞추기 결과표를 사용하여 획득한다. 이 때, 배꼽 맞추기 정보로써 상기 산출된 총점을 사용하여도 좋으나, 채팅 요

구자 및 검색된 상대방에게 효과적으로 나타낼 수 있는 말, 예를 들어 '뛰어남', '아주 우수', '노력해보면 가능성이 보입니다' 등과 같은 말을 사용하여도 좋다.

<53>       상기한 바와 같이, 채팅 요구자와 상기 검색된 상대방에 대한 배꼽 정보를 사용하면, 채팅 요구자에 대한 보다 이상적인 상대방이 선택될 수 있다.

<54>       이 때, 상대방의 신상 정보를 표시하는 단계(S160)와 배꼽 맞추기 정보를 표시하는 단계(S170) 사이에 채팅 요구자가 상대방의 신상 정보가 마음에 들지 않는 경우 채팅 서비스를 종료하거나 다른 상대방을 검색할 수 있도록 하는 단계가 있는 것이 바람직하다.

<55>       다음, 채팅 요구자는 자신의 이동 통신 단말기(10)에 표시되는 상대방의 신상 정보와 배꼽 맞추기 정보가 마음에 드는 경우에는 채팅 신청을 한다(S180). 물론, 상기 설명한 바와 같이, 표시되는 정보가 마음에 들지 않는 경우에는 채팅 서비스를 종료하거나 다른 상대방을 검색할 수 있다.

<56>       웹 서버(710)는 채팅 요구자로부터 검색된 상대방과의 채팅 신청이 있는 경우, 호출 엔진(770)을 사용하여 검색된 상대방(이하, 채팅 상대방으로 명명함)을 호출하도록 한다(S190). 이 때, 채팅 요구자에 대한 신상 정보 및 채팅 요구자와의 배꼽 맞추기 정보가 메시지로 첨부된다.

<57>       한편, 상기 검색된 상대방은 이동 통신 단말기(10, 11, 20, 21) 사용자이거나 또는 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자이지만, 본 실시예에서는 채팅 상대방이 다른 이동 통신 서비스 업체(40)의 서비스를 받는 이동 통신 단말기(20) 사용자인 것으로 가정하여 설명한다.

<58> 호출 엔진(770)은 웹 서버(710)에 접속된 인터넷(60) 및 통신사 게이트웨이(50)를 통해 채팅 요구자와 무선 통신하는 이동 통신 서비스 업체가 아닌 다른 이동 통신 서비스 업체(40)의 통신사 서버(420)에 접속하여 통신사 서버(420)에 접속된 기지국(410)을 통해 채팅 상대방의 이동 통신 단말기(20)와 무선 통신을 수행하여, 채팅 요구자의 신상 정보 및 배꼽 맞추기 정보를 메시지 형태로 전송한다. 따라서, 채팅 상대방의 이동 통신 단말기(20)에는 상기 메시지가 표시된다(S190").

<59> 만일 상기 채팅 상대방이 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자인 경우, 호출 엔진(770)은 전자 메일 등의 수단을 통해 채팅 상대방에게 메시지를 보낸다.

<60> 다음, 웹 서버(710)는 연결 엔진(780)을 사용하여 채팅 상대방의 이동 통신 단말기(20)가 채팅 가능 상태인지의 여부를 판단한다(S200). 이 때, 채팅 가능 상태라는 것은 채팅 상대방의 이동 통신 단말기(20)가 온 라인(on-line) 상태 및 통화중이 아닌 상태를 말한다. 따라서, 연결 엔진(780)은 채팅 상대방의 이동 통신 단말기(20)와 무선 통신하는 통신사 서버(420)를 통해 해당 이동 통신 단말기(20)의 상태를 확인하여 채팅 가능 상태 여부를 판단한다. 이 때, 채팅 상대방이 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자인 경우, 연결 엔진(780)은 상기 사용자가 현재 인터넷(60)에 접속된 상태인지의 여부를 판단함으로써 채팅 가능 상태 여부를 판단하는 것이 바람직하다.

<61> 만일 채팅 상대방이 채팅 가능 상태가 아닌 경우, 웹 서버(710)는 채팅 요구자에게 채팅 상대방이 채팅 가능 상태가 아니라는 메시지를 표시한 후, 채팅 서비스를 종료하거나 또는 다른 채팅 상대방을 검색할 수 있도록 한다(S210).

<62> 한편, 채팅 상대방이 채팅 가능 상태인 경우, 웹 서버(710)는 채팅 요구자의 이동 통신 단말기(10)에 채팅 상대방과의 접속 작업을 수행 중인 것을 표시하여 채팅 요구자

가 채팅 대기 상태를 유지하도록 한다(S220, S220').

<63> 다음, 연결 엔진(780)은 채팅 호출을 받은 채팅 상대방이 자신의 이동 통신 단말기 (20)를 사용하여 채팅 서버(70)의 웹 서버(710)에 접속하는지의 여부를 판단한다(S230). 이 때, 채팅 상대방이 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자인 경우에는 상기 사용자가 자신의 웹 브라우저 등을 사용하여 인터넷(60)을 통해 웹 서버(710)에 접속하는지의 여부를 판단하여야 한다.

<64> 만일 채팅 상대방이 일정 시간 동안 웹 서버(710)에 접속을 하지 않는 경우(S240), 연결 엔진(780)은 접속 대기 시간이 경과되었다는 것을 채팅 요구자에게 표시한 후 (S250), 채팅 서비스를 종료한다(S260).

<65> 한편, 채팅 상대방은 상기 단계(S180')에서 표시된 채팅 요구 메시지를 본 후, 채팅 접속 여부를 결정한다(S270).

<66> 만일 채팅 상대방이 채팅 연결을 거부하는 경우, 웹 서버(710)는 채팅 상대방의 채팅 연결 거부로 인해 채팅이 불가능하다는 메시지를 채팅 요구자에게 표시한 후(S200), 채팅 서비스를 종료시킨다(S120).

<67> 그러나, 채팅 상대방이 채팅 연결을 허용하여 채팅 서버(70)의 웹 서버(710)에 접속하는 경우(S280), 웹 서버(710)는 채팅 상대방의 회원 ID 및 패스워드 등을 사용하여 회원 인증을 수행한 후(S290), 채팅 요구자의 신상 정보를 표시한다(S300). 이 때, 신상 정보이외에 채팅 요구자와 채팅 상대방 간의 배꼽 맞추기 정보가 함께 표시되거나 또는 채팅 상대방의 요구에 의해 표시될 수 있다.

<68> 채팅 상대방은 상기 표시되는 각종 정보를 확인한 후, 채팅 접속 여부를 결정한다



(S310).

<69> 만일 채팅 상대방이 채팅 접속을 거부하는 경우, 웹 서버(710)는 채팅 요구자에게 채팅 불가능 메시지를 표시한 후(S200), 채팅 서비스를 종료시킨다(S120).

<70> 한편, 채팅 상대방이 채팅 접속을 허가하는 경우, 연결 엔진(780)이 채팅 요구자와 채팅 상대방을 서로 접속시켜 채팅이 수행되도록 한다(S320).

<71> 따라서, 채팅 요구자는 자신의 이동 통신 단말기(10)에 채팅 연결된 이동 통신 단말기(20)를 통해 채팅 상대방과 1:1 채팅을 수행한다(S330, S330'). 이 때, 채팅 상대방이 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자인 경우, 채팅 요구자는 인터넷(60)을 통해 채팅 연결된 사용자와 1:1 채팅을 수행하게 된다.

<72> 이후, 채팅은 채팅 요구자 및/또는 채팅 상대방이 해당 기지국(310, 410)과의 접속을 끊음으로써 종료될 수 있다.

<73> 상기한 바와 같이, 각 이동 통신 시스템(30, 40)이 통신사 게이트웨이(50)를 통해 인터넷(60)에 접속된 채팅 서버(70)에 연결됨으로써, 이동 통신 서비스 업체와 상관없이 통합된 독립 콘텐츠(contents)를 제공할 수 있다. 나아가, 국내와 외국을 연결하는 광범위 통신사 게이트웨이를 사용하는 경우, 국내를 포함하여 영어권 및 기타 외국어권의 국가에 있는 이동 통신 단말기 사용자들과의 채팅도 가능해진다.

<74> 한편, 이동 통신 단말기 사용자가 채팅 요구자이고, 이동 통신 단말기 사용자 또는 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자가 채팅 상대방인 경우의 채팅 서비스에 대해서 설명되었지만, 채팅 요구자가 인터넷(60)에 직접 접속된 개인용 컴퓨터 사용자이고, 채팅 상대방이 이동 통신 단말기 사용자인 경우의 채팅 서비스도 가능함은 상세히

설명하지 않아도 이해될 수 있다.

<75> 또한, 채팅 요구자와 채팅 상대방 간의 1:1 채팅에 대해서만 설명되었지만, 채팅 서버(70)에 의해 검색된 채팅 상대방이 다수이거나 또는 채팅 요구자가 다수 회원 간의 채팅을 요구하는 경우에는 1:1 채팅이 아닌 1:다수 채팅이 수행될 수 있다.

<76> 또한, 회원에 대한 조건 정보로써 배꼽 정보를 사용하였지만, 이것에 한정하지 않고, 회원에 대한 인성 정보 등을 사용하여 채팅 상대방을 결정하여도 좋다.

<77> 또한, 상기 채팅 서비스 종료 단계(S120, S260)에서는 실제 채팅 서비스가 종료되도록 동작되거나, 또는 채팅 서비스를 종료하는 대신에 채팅 요구자가 다른 상대방 조건을 입력하여 계속 검색을 수행할 수 있도록 동작되도록 하여도 좋다.

<78> 비록 본 발명이 가장 실제적이며 바람직한 실시예를 참조하여 설명되었지만, 본 발명은 상기 개시된 실시예에 한정되지 않으며, 후술되는 특허청구범위 내에 속하는 다양한 변형 및 등가물들도 포함한다.

#### 【발명의 효과】

<79> 본 발명에 따르면, 이동 통신 단말기 사용자가 원하는 조건에 맞는 상대방을 검색하여 1:1 채팅이 실시간으로 이루어짐으로써 채팅 성공률이 높아지고, 신상 정보 뿐만 아니라 배꼽 정보에 의한 배꼽 맞추기 정보를 사용하여 채팅 상대방을 선택함으로써 채팅에 대한 신뢰도가 향상된다.

<80> 또한, 이동 통신 단말기 사용자가 이동 통신 단말기를 사용하여 채팅 서비스를 요구하는 경우, 채팅 서버(70)에 의해 검색된 채팅 상대방이 실시간으로 호출되어 채팅 요구자와 채팅 접속되므로 실시간 채팅이 가능해진다.

<81> 또한, 이동 통신 서비스 업체에 상관없이 채팅 서비스가 제공 가능하므로 채팅 상대방 검색 범위가 확대되어 채팅 성공률이 극대화될 수 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

이동 통신 단말기 사용자가 요구하는 조건을 만족하는 상대방과의 채팅(chatting) 서비스를 제공하는 시스템에 있어서,

상기 이동 통신 단말기와 무선 통신을 수행하는 이동 통신 시스템;

네트워크에 접속되어 채팅 서비스를 제공하는 채팅 서버; 및

상기 이동 통신 시스템과 네트워크 간의 이종 데이터 및 프로토콜을 변환하는 통신사 게이트웨이(gateway)

를 포함하고,

상기 채팅 서버가 적어도 한 명의 회원에 대한 신상 정보 및 조건 정보를 포함하며,

상기 이동 통신 단말기 사용자로부터 채팅 요구가 있는 경우, 각 회원의 신상 정보를 사용하여 상기 사용자가 원하는 조건에 일치하는 회원을 검색한 후, 상기 사용자의 조건 정보와 상기 검색된 회원의 조건 정보 간의 비교를 통해 채팅 상대방을 결정하고, 상기 결정된 채팅 상대방과 상기 사용자 간의 채팅이 수행되도록 하는

채팅 서비스 제공 시스템.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서,

상기 채팅 서버가

상기 네트워크에 접속되며, 채팅 서비스 관련 홈페이지 및 웹페이지를 표시하고,  
채팅 서비스 관련 전체 작업을 제어하는 웹 서버;

상기 사용자 및 회원에 대한 신상 정보가 저장되는 회원 관리 데이터베이스;

상기 사용자 및 회원에 대한 조건 정보가 저장되는 조건 정보 데이터베이스;

상기 웹 서버에 접속되며, 상기 회원 관리 데이터베이스에 저장된 회원의 신상 정보를 검색하는 검색 엔진;

상기 웹 서버에 접속되며, 상기 회원에 대한 조건 정보를 검색하여 상기 사용자의 조건 정보와의 비교를 수행하는 조건 정보 엔진;

상기 웹 서버에 접속되며, 사용자가 원하는 조건에 맞는 채팅 상대방을 호출하는 호출 엔진;

상기 웹 서버에 접속되며, 상기 호출 엔진에 의해 호출된 회원과 상기 사용자와의 채팅 접속을 수행하는 연결 엔진; 및

상기 호출 엔진 및 연결 엔진에 접속되며, 상기 연결 엔진에 의해 채팅 접속된 사용자와 채팅 상대방 사이의 채팅이 수행되도록 제어하는 채팅 수행 서버를 포함하는 채팅 서비스 제공 시스템.

### 【청구항 3】

제1항에 있어서,

상기 이동 통신 시스템은 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템으로 이루어지고,

상기 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템은 각각 이동 통신 단말기와의 무선 통신을 수행하는 기지국, 및 상기 기지국을 통해 이동 통신 단말기로부터 입력되는 호를 처리하는 통신사 서버를 포함하며,

상기 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템은 상기 통신사 게이트웨이를 통해 상기 네트워크에 각각 접속되는 채팅 서비스 제공 시스템.

#### 【청구항 4】

제3항에 있어서,

상기 적어도 하나의 이동 통신 서비스 시스템이 두 개 이상의 이동 통신 서비스 업체에 속하는 채팅 서비스 제공 시스템.

#### 【청구항 5】

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조건 정보가 상기 회원에 대한 배꼽 정보이며, 상기 사용자의 배꼽 정보와 상기 검색된 회원의 배꼽 정보 간의 배꼽 맞추기 정보를 통해 채팅 상대방을 결정하는 채팅 서비스 제공 시스템.

#### 【청구항 6】

제5항에 있어서,

상기 배꼽 정보가 혈액형 정보, 좋아하는 도형 정보, 가위 바위 보 순서 정보, 좋아하는 음식 정보, 및 상대방과 같이 듣고 싶은 음악 장르를 포함하는 채팅 서비스 제공 시스템.

**【청구항 7】**

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조건 정보가 상기 회원에 대한 인성 정보이며, 상기 사용자의 인성 정보와 상기 검색된 회원의 인성 정보 간의 비교를 통해 채팅 상대방을 결정하는 채팅 서비스 제공 시스템.

**【청구항 8】**

제1항에 있어서,

상기 채팅 상대방이 상기 채팅을 요구하는 이동 통신 단말기의 사용자와는 다른 이동 통신 단말기의 사용자인 채팅 서비스 제공 시스템.

**【청구항 9】**

제1항에 있어서,

상기 채팅 상대방이 상기 네트워크에 접속되는 컴퓨터 시스템 사용자인 채팅 서비스 제공 시스템.

**【청구항 10】**

이동 통신 단말기 사용자가 요구하는 조건을 만족하는 상대방과의 채팅 서비스를 제공하는 방법에 있어서,

상기 사용자로부터 채팅 상대방에 대한 요구 조건을 입력받는 단계;

상기 요구 조건에 일치하는 회원을 검색하는 단계;

상기 검색된 회원의 조건 정보와 상기 사용자의 조건 정보를 비교함으로써 채팅 상대방을 검색하는 단계;

상기 검색된 채팅 상대방을 호출하는 단계; 및  
상기 호출된 채팅 상대방과 상기 사용자 간의 채팅을 수행시키는 단계  
를 포함하는 채팅 서비스 제공 방법.

【청구항 11】

제10항에 있어서,  
상기 요구 조건이 채팅 상대방에 대한 신상 정보인 채팅 서비스 제공 방법.

【청구항 12】

제10항에 있어서,  
상기 조건 정보가 상기 회원에 대한 배꼽 정보이며, 상기 사용자의 배꼽 정보와 상  
기 검색된 회원의 배꼽 정보 간의 배꼽 맞추기 정보를 통해 채팅 상대방을 결정하는 채  
팅 서비스 제공 방법.

【청구항 13】

제10항에 있어서,  
상기 조건 정보가 상기 회원에 대한 인성 정보이며, 상기 사용자의 인성 정보와 상  
기 검색된 회원의 인성 정보 간의 비교를 통해 채팅 상대방을 결정하는 채팅 서비스 제  
공 방법.

【청구항 14】

제10항에 있어서,  
상기 채팅 상대방 호출 단계에서 상기 채팅 상대방을 호출하는 경우, 상기 사용자



에 대한 신상 정보 및 상기 사용자와 채팅 요구자 간의 배꼽 맞추기 정보가 상기 채팅 상대방에게 표시되는 채팅 서비스 제공 방법.

**【청구항 15】**

제10항에 있어서,

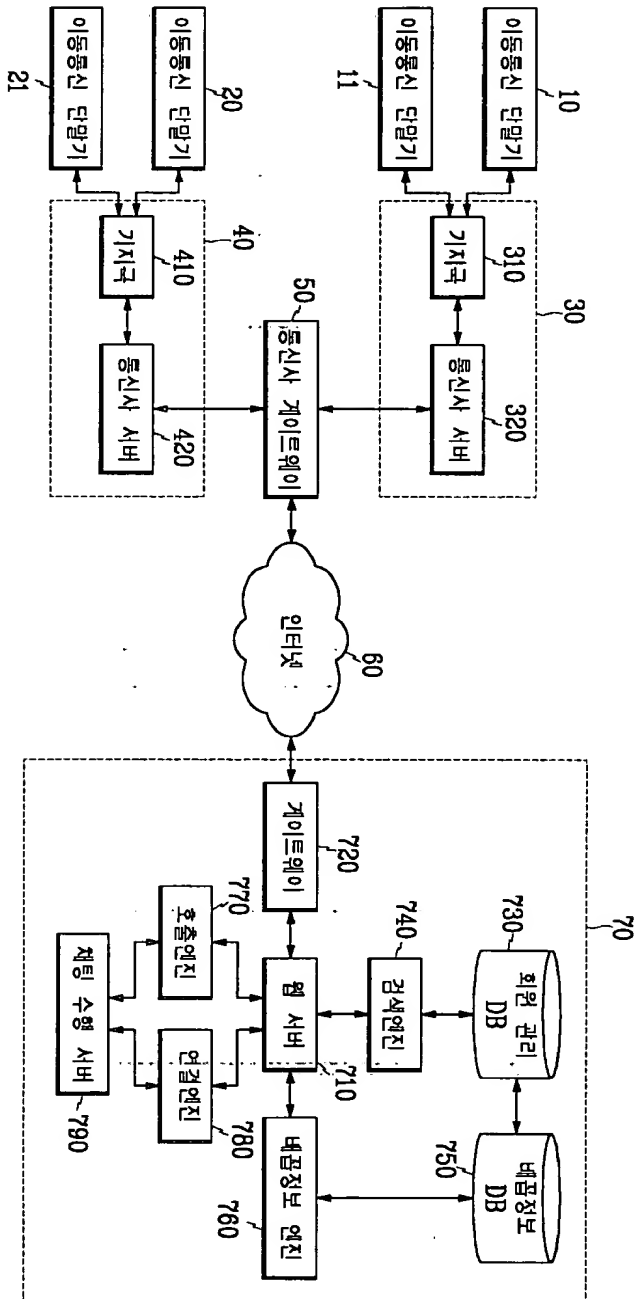
상기 사용자와 채팅 상대방 간의 채팅 수행 단계 전에, 상기 채팅 상대방이 채팅 가능 상태인지의 여부를 판단하는 단계를 추가로 포함하는 채팅 서비스 제공 방법.

**【청구항 16】**

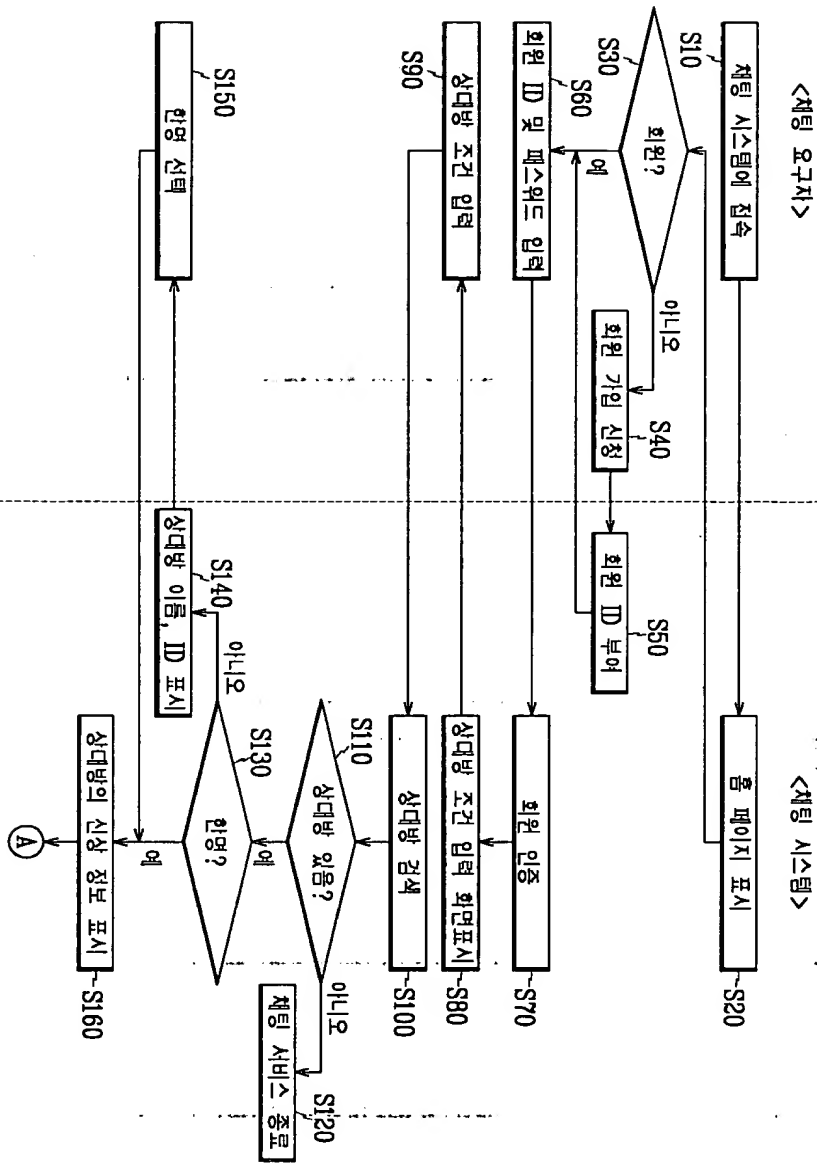
청구항 10 내지 청구항 15에 따른 채팅 서비스 제공 방법을 수행하는 프로그램을 저장하는 저장 매체.

## 【도면】

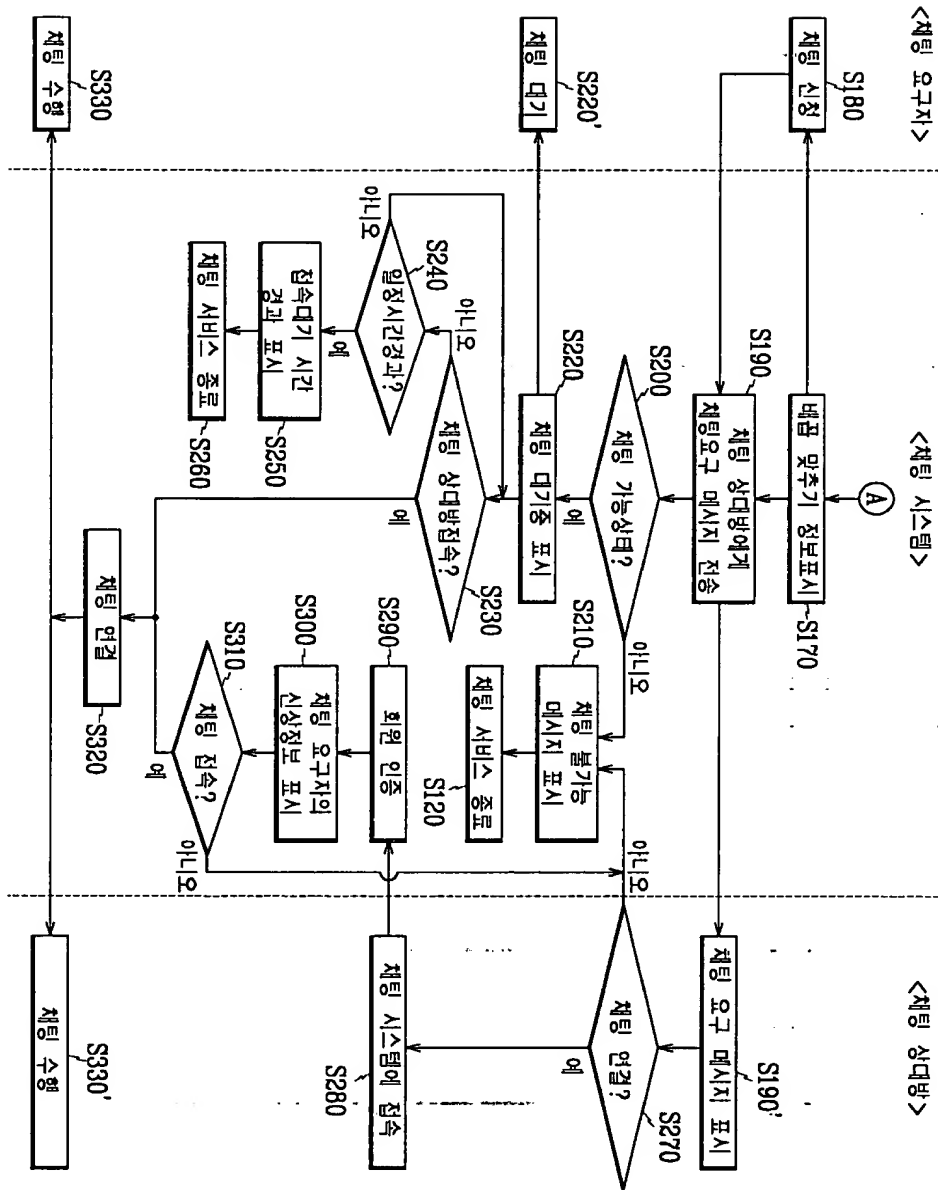
## 【부 1】



【도 2a】



【도 2b】



## 【도 3a】

혈액형 맞추기 : 10점 만점

남 \ 여	A	AB	B	O
A	10/10	6/6	8/10	6/10
AB	6/7	10/10	7/10	7/10
B	10/8	6/8	10/10	7/8
O	10/8	8/7	7/8	8/10

## 【도 3b】

도형 테스트 : 각기 3회 10점씩 종합 30점

남 \ 여	○	△	□	◇	☆
○	10/10	7/10	8/10	8/10	6/8
△	10/6	-6/-6	8/-6	6/-5	-7/-7
□	10/8	6/8	9/8	7/9	-6/9
◇	9/7	-5/7	8/6	-5/-5	5/7
☆	9/-3	5/-5	8/-5	5/-3	-8/-8

## 【도 3c】

가위 바위 보 3회 10점씩 종합 30점

남 \ 여	가위	바위	보
가위	-5 / -5	10 / 3	7 / 10
바위	5 / 9	-3 / -3	10 / 4
보	8 / 4	5 / 10	2/2

## 【도 3d】

음식 테스트 : 2회 반복 10점씩 종합 20점

남 \ 여	방울토마토와 오이	게맛살과 감자	서양상추와 메추리알	아스파라거스	완두콩, 양파
방울토마토와 오이	10/ 10	7/ 10	7/6	-6/-6	6/10
게맛살과 감자	10/6	6/6	7/7	6/9	6/6
서양상추와 메추리알	10/7	7/9	9/8	-4/8	10/10
아스파라거스	10/4	-5/-6	6/-5	-10/-10	6/-4
완두콩 양파	10/5	8/6	8/6	5 / 5	-2/-2

## 【도 3e】

음악 테스트 : 1회 10점

남 \ 여	가요	테크노	리듬앤 부르스	록	클래식	재즈
가요	10/10	6/9	9/9	10/6	7/9	6/-3
테크노	6/8	7/8	6/9	8/ 9	7/7	6/7
리듬앤부르스	8/8	-5/-5	9/8	8/6	8/9	8/9
록	7/5	7/6	7/-5	9/8	7/ 6	5/7
클래식	6/5	7/7	6/8	5/7	6/9	7/8
재즈	8/8	6/7	7/5	6/7	7/8	-6 / 8

## 【도 3f】

배꼽 맞추기 결과 : 총계 100점

남자/여자	91이상	81 -90	71-80	61-70	51-60	50이하
91이상	****/ ****	****/ ****	***/**	***/**	****/**	*/*
81-90	****/** *	****/****	****/**	***/**	**/**	***/*
71-80	***/**	***/**	****/**	***/**	**/**	**/**
61-70	**/**	**/**	****/**	***/**	**/**	*/*
51-60	****/**	****/**	****/**	***/**	**/**	*/*
50이하	*/****	*/****	**/**	*/****	**/**	*/*

\*\*\*\* 뛰어난

\*\*\*\* 아주 우수

\*\*\* 노력해보면 가능성이 보입니다.

\*\* 불량합니다.---

\* 여성은 발렌타인 재도전, 남성은 화이트 재도전